

CN Nguyễn Thị Lâm Tuyến - GMHS

Kể từ sự ra đời đầu tiên của thiết bị đo và ghi CO₂ bằng hồng ngoại đầu tiên của Luft năm 1943. Capnography trở thành một thành phần quan trọng trong các phòng thí nghiệm giám sát bệnh nhân trong quá trình gây mê. Capnography giúp chúng ta đoán nhanh chóng các tình huống có thể xảy ra các tình trạng thiếu Oxy trực tiếp khi diễn tiến tình trạng thiếu Oxy trên thực tế não không phải là điều.

Một sự thay đổi đáng chú ý trong những năm gần đây, công nhận lợi ích của Capnography. Hội Gây mê Mỹ (ASA) đã yêu cầu sử dụng Capnography theo dõi trong bệnh nhân thở máy có an toàn tại trung bình tại phòng.

I. Tổng quan về Capnography

Capnography (Thán đồ) là biểu đồ ghi lại nồng độ CO₂ của khí thở vào và thở ra trong suốt chu kỳ hô hấp, cho phép đánh giá trực tiếp tình trạng hô hấp của bệnh nhân cũng như gián tiếp sự trao đổi chất và tuần hoàn của bệnh nhân.

Một giá trị quan trọng trong Capnography: EtCO₂ (End-Tidal- CO₂) là áp lực hay nồng độ CO₂ cuối thì thở ra của bệnh nhân.

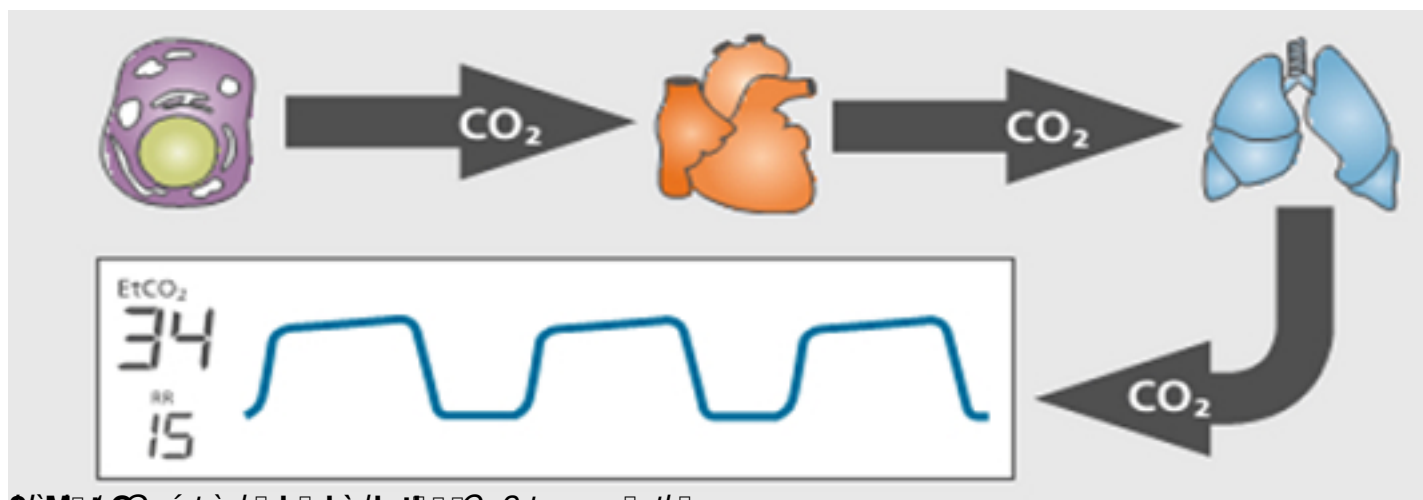
Các phép đo Pet CO₂ trở thành một công cụ đo không xâm lấn hữu ích để theo dõi PaCO₂ và tình trạng thông khí bệnh nhân trong gây mê. Trong các điều kiện sinh lý bình thường Pa CO₂ và Pet CO₂ chênh lệch nhau khoảng 2 -5 mmHg.

1.Sinh Lý học của Capnography:

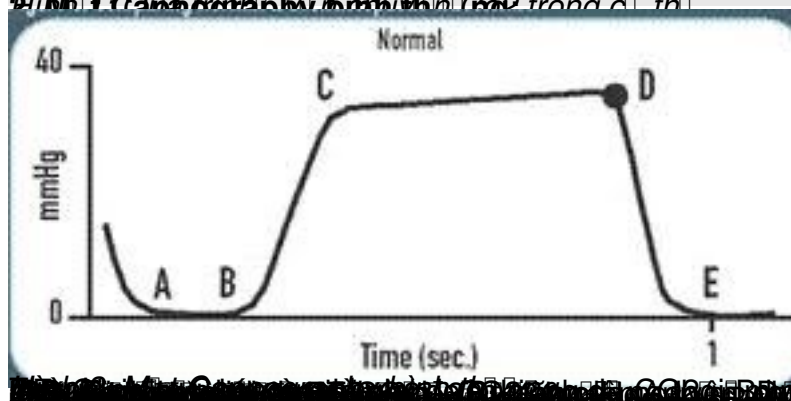
Capnography - một tiêu chuẩn giám sát thiệt y u trong quá trình gây mê

Viết bởi Biên tập viên

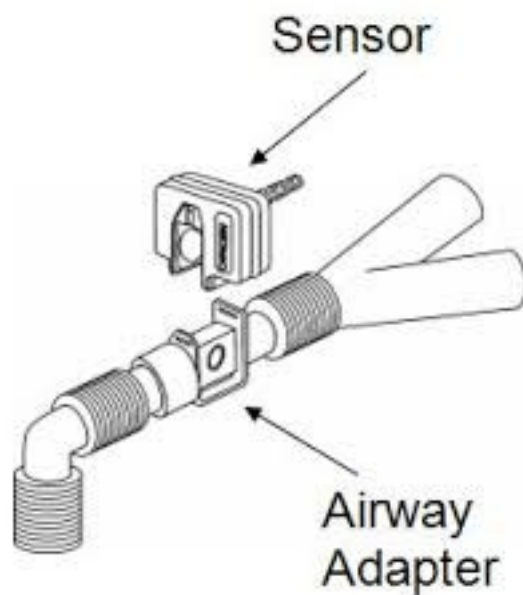
Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:04 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:36

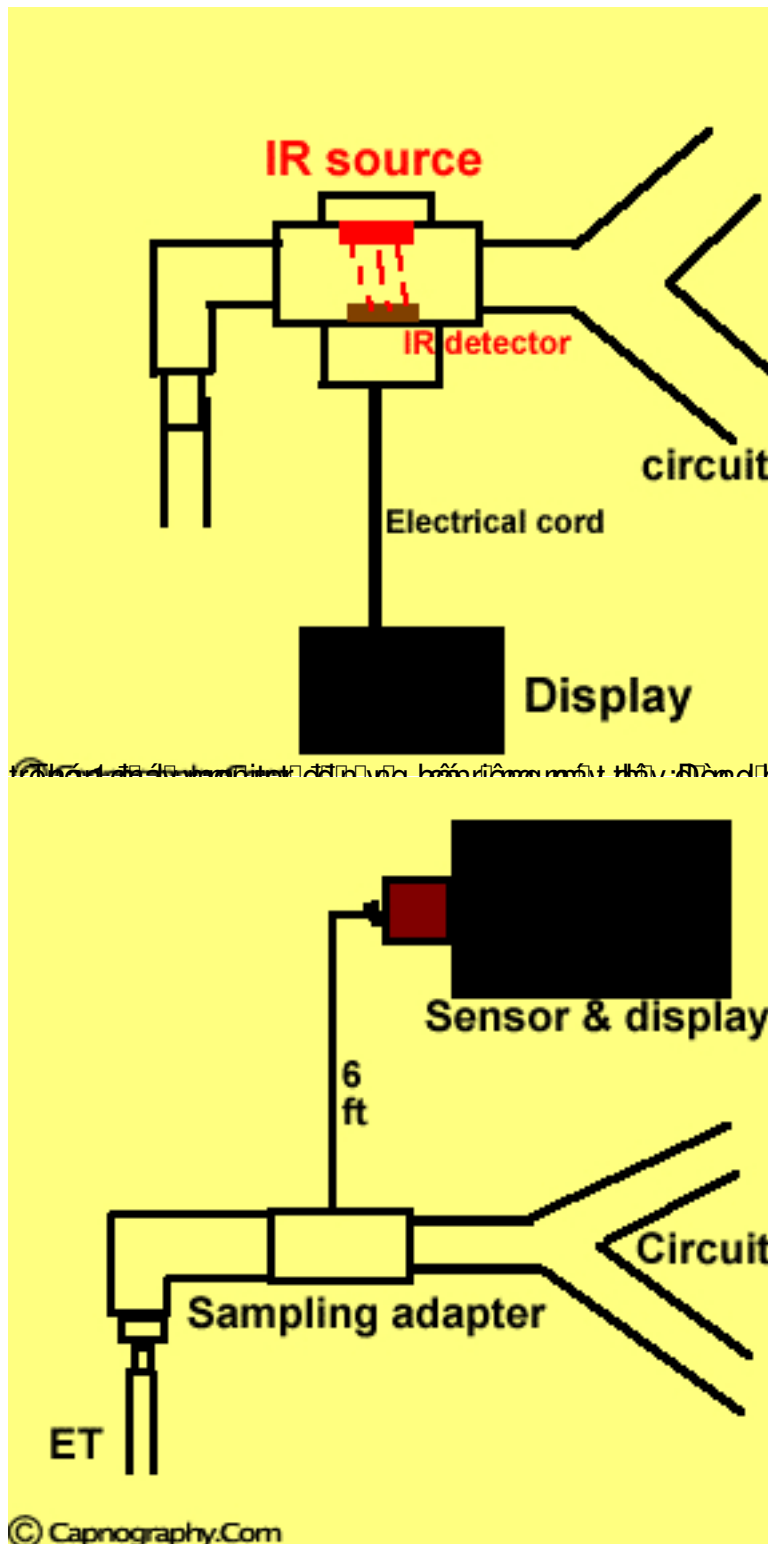


Hình 1. Quá trình vận chuyển CO2 trong cơ thể



Điểm C là điểm bắt đầu của CO2, điểm D là điểm kết thúc của CO2, điểm E là điểm kết thúc của CO2 (ETCO2) và điểm A là điểm bắt đầu của CO2.



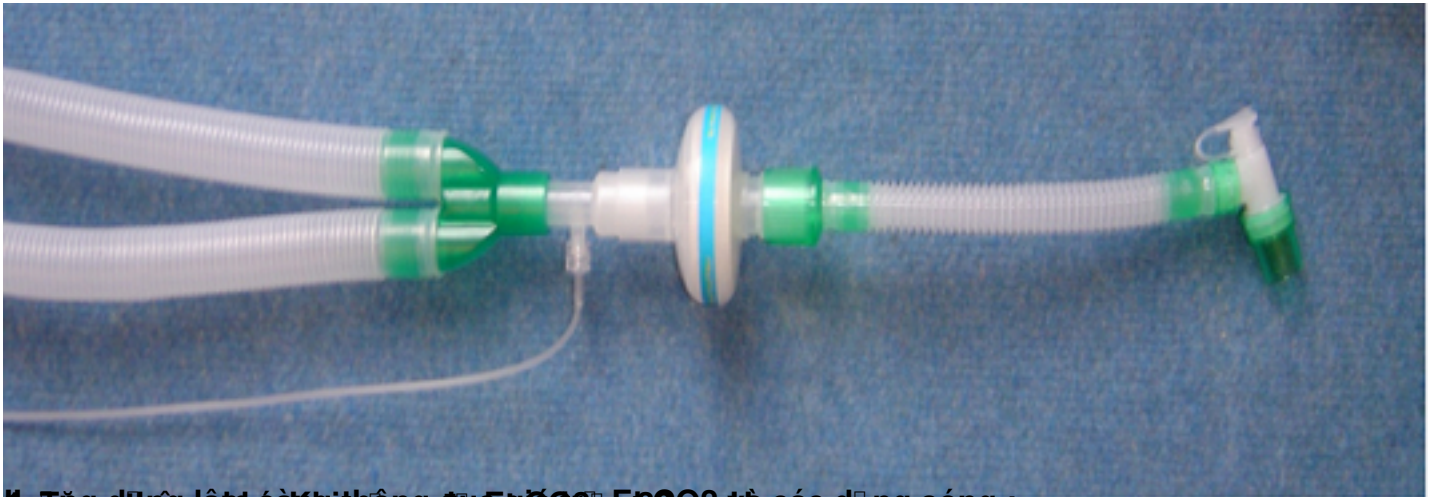


hệ thống side stream. Bộ phận cảm biến nằm trong

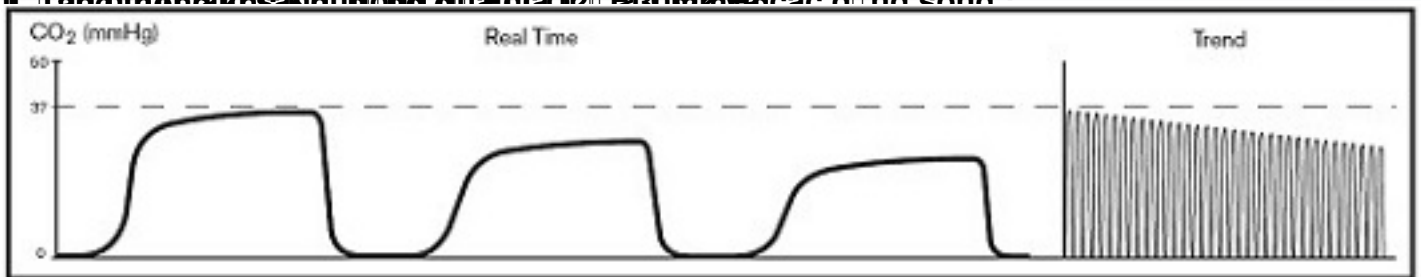
Capnography - một tiêu chuẩn giám sát thiệu u trong quá trình gây mê

Viết bởi Biên tập viên

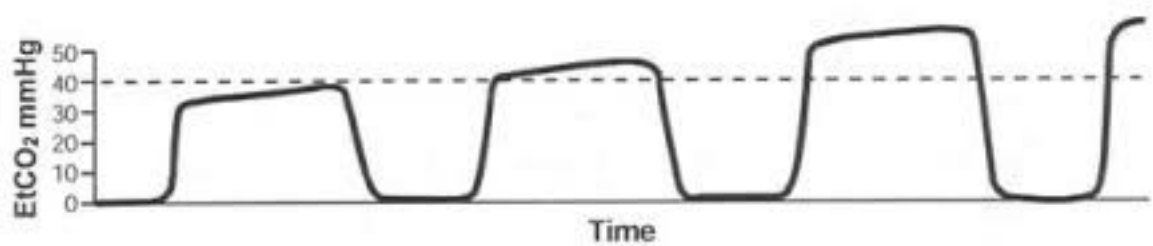
Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:04 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:36



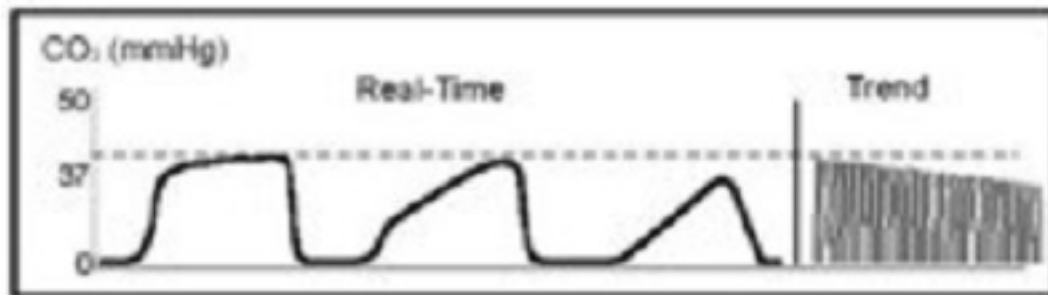
1. Tắc nghẽn đường hô hấp dẫn đến EtCO₂ > 50 mmHg và các dạng sóng:



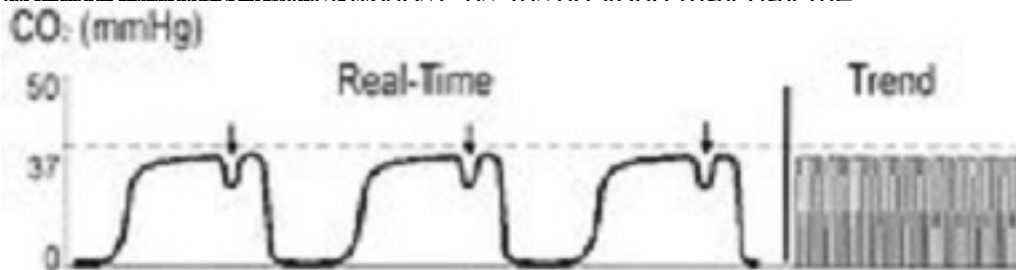
hình ảnh minh họa tắc nghẽn đường hô hấp dẫn đến EtCO₂ > 42 mmHg



2. Ngưng thở do tắc nghẽn đường hô hấp dẫn đến EtCO₂ > 50 mmHg



hình ảnh minh họa tắc nghẽn đường hô hấp dẫn đến EtCO₂ > 50 mmHg

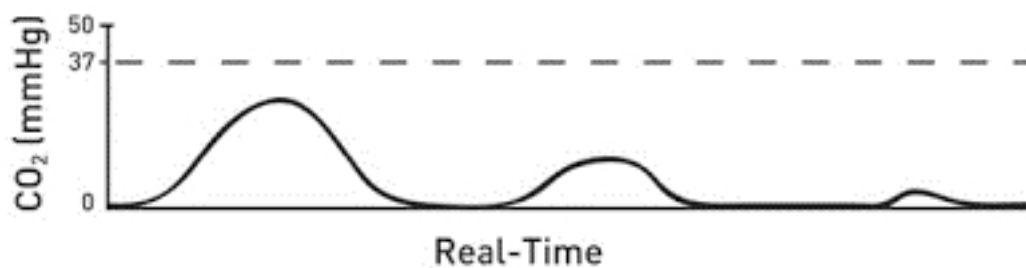


Đặc điểm nhận biết của tắc nghẽn đường hô hấp dẫn đến EtCO₂ > 50 mmHg là có dấu hiệu u thối i, vị trí xuất hiện

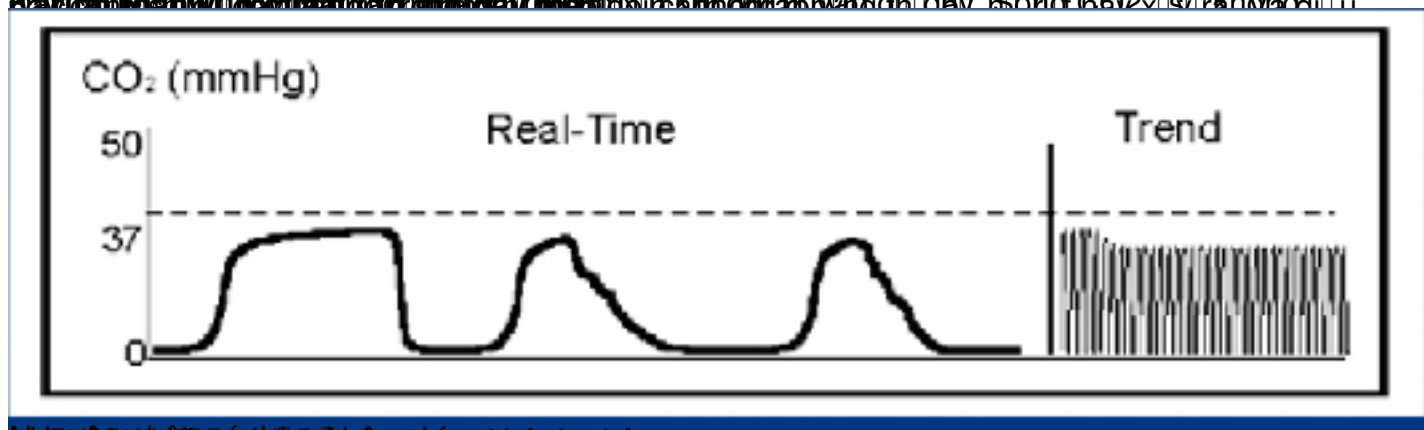
Capnography - một tiêu chuẩn giám sát thi thoảng trong quá trình gây mê

Viết bởi Biên tập viên

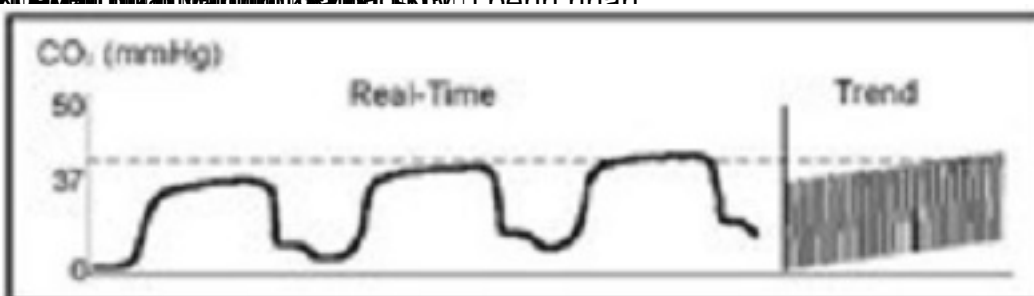
Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:04 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 03 Tháng 11 2014 21:36



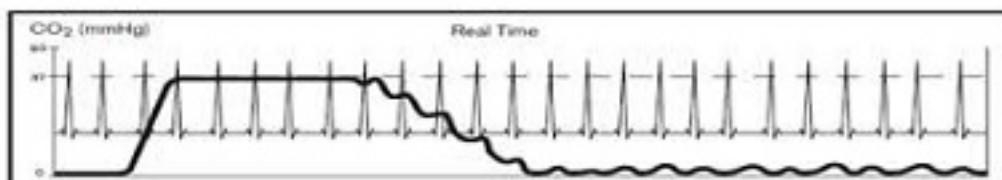
Đã được trích dẫn trong 14 tài liệu khác nhau. Bình luận: Không có bình luận nào được đăng. Số m 662 và số kh 662



Đã được trích dẫn trong 14 tài liệu khác nhau. Bình luận: Không có bình luận nào được đăng. Số m 662 và số kh 662



Đã được trích dẫn trong 14 tài liệu khác nhau. Bình luận: Không có bình luận nào được đăng. Số m 662 và số kh 662



Đã được trích dẫn trong 14 tài liệu khác nhau. Bình luận: Không có bình luận nào được đăng. Số m 662 và số kh 662